ALYTES

INTERNATIONAL JOURNAL OF BATRACHOLOGY

Trimestriel Septembre-Décembre 1987 Volume 6 Fascicules 3&4

Alytes, 1987, 6 (3-4): 85-87.

85

Un accouplement ventral chez Rana kl. esculenta

Manuel Potts PRLAZ

Laboratoire des Reptiles et Amphibiens, Muséum national d'Histoire naturelle, 25 rue Cuvier, 75005 Paris, France

A first record of a ventral amplexus between two palearctic Anurans is provided. This phenomenon, rare in the Amphibians, was observed in the Fontainebleau Forest near Parls, between two Rana kl. esculenta (diploid O^* and \mathbb{Q}). A revision of this type of amplexus is given for Anurans, and some possible handicaps commented upon.

Dans le contexte d'une étude conduite depuis trois ans sur la structure d'une population naturelle de Grenouilles vertes (synklepton Rana kl. esculenta, sensu Dubois & GÜN-THER, 1982), dans les mares de la plaine de Chanfroid dans la forêt de Fontainebleau (région parisienne, France), on a pu récemment observer (nuit du 22 avril 1987) un amplexus du type ventral (ventre contre ventre, fig. 1) entre un mâle et une femelle Rana kl. esculenta (diploïdes). Les animaux étaient embrassés en position verticale sous l'eau à une profondeur approximative de 50 cm, près du fond, légèrement abrités par la partie immergée des roseaux. Les animaux furent observés immobiles pendant un quart d'heure, sans aucune réaction de rejet du mâle de la part de la femelle ; ils furent ensuite capturés facilement à la main, et introduits dans un bocal avec de l'eau où ils restèrent en amplexus ventral pendant une heure. Ils furent remis dans la mare pour les photographier (fig. 1), et transportés à Paris dans un bocal, mais après une heure de voyage en voiture, ils se séparèrent pour ne plus s'accoupler de nouveau ensuite. La taille (longueur museau-anus) des exemplaires était de 66,1 cm pour le mâle et de 68,1 cm pour la femelle ; leur ploïdie a été diagnostiquée par mesure des érythrocytes et comparaison avec le reste de la population où l'on observe une intéressante présence d'individus triploïdes (GRAF & POLLS, en préparation).



Bibliothèque Centrele Muséum





Fig. 1. Amplexus ventral chez Rana kl. esculenta (forêt de Fontainebleau, 22 avril 1987).

Pendant ces trois derniers printemps on a pur observer dans la même mare une trentaine d'amplexus, habituellement tous du type dorsal axillaire (le mâle sur le dos de la femelle, la tenant avec ses callosités nuptiales juste derrière ses bras): c'est la position d'accouplement la plus commune chez les Ranoidei (sensu D'usons, 1984), et c'est pourquoi l'observation d'un amplexus ventral doit être considérée comme très rare, et surtout nous surprendre quant à l'acceptation du mâle par la femelle. D'UELLMAN & TRUES (1986) mentionnent seulement les deux expèces Nimbaphymoides occidentalis et Alhiphymoides malcomi (voir D'usons, 1987 pour la position générique de ces deux espèces) comme les uniques cas d'amplexus ventral inguinal et de signale, sans grande précision, par GRANDISON (1978) chez A. malcomi, il n'en va nullement de même chez N. occidentalis dont l'accouplement est de type dorsal axillaire classique (LAMOTTE & XAVERE, 1972; XAVERE, communication personnelle).

Chez les Anoures à reproduction aquatique un accouplement ventral entraînerait certains problèmes tels que des difficultés de saisie de la femelle par le mâle, de déplacements,
de prise d'air par le mâle à la surface, et éventuellement de repartition du sperme sur les
ovocytes. Dans le cas d'un amplexus ventral il est probable que les deux animaux se sont
rencontrés frontalement, mais en raison du fait que le début de cet accouplement n'a pas été
observé on ne peut pas exclure la possibilité qu'initialement il y ait eu un autre mâle en position dorsale sur la fémelle, et que le deuxième mâle se soit mis dessous par manque de
place; le premier mâle aurait ensuite quitté la fémelle pour une raison inconnue. En définitive, il est probable que l'amplexus observé est le résultat d'une "erreur" au début de la
séquence d'accouplement. Quant à l'absence de réaction de rejet de la part de la femelle, elle
peut trouver son origine dans leur inhibition pendant la période de reproduction par une
pression sur la cage thoracique. Il est de même intéressant de signaler que l'amplexus a été
observé avant l'appartition des choeurs des mâles chanteurs (26 mai 1987).

Polls Pelaz

87

REMERCIEMENTS

Je remercie vivement le Dr. A. DUBOIS pour ses critiques constructives du manuscrit, ainsi que pour la correction du Français. Je remercie aussi M. ESCARRA pour son habituelle collaboration bibliographique.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- DUBOIS, A., 1984. La nomenclature supragénérique des Amphibiens Anoures. Mém. Mus. natn. Hist. nat., (A), 131: 1-64.
- ---- 1987. Miscellanea taxinomica batrachologica. Alytes, 5: 7-95.
- DUBOIS, A. & GÜNTHER, R., 1982. Klepton and synklepton: two new evolutionary systematics categories in zoology. Zool. Jb. Syst., 109: 290-305.
- DUELLMAN, W.E. & TRUEB, L., 1986. Biology of Amphibians. New York, McGraw-Hill: i-xix + 1-670.
- GRANDISON, A.G.C., 1978. The occurrence of Nectophymoides (Anura, Bufonidae) in Ethiopia. A new concept of the genus with a description of a new species. Monit. zool. italiano, (n.s.), suppl. 11: 119-172.
- LAMOTTE, M. & XAVIER, F., 1972. Les Amphibiens Anoures à développement direct d'Afrique. Observations sur la biologie de Nectophynoides tornieri (Roux). Bull. Soc. 2001. France, 97: 413-428.